



**Artikel:** B1712B DUBLIN

**Norm:** EN ISO 20345:2022

**Sicherheitsklasse:** S3S ESD CI LG FO SR

<b>Sohle</b>	S70 BLACK ORANGE
<b>Schuhgewicht, Größe 42:</b>	560 g
<b>Höhe des Ganzschuhs:</b>	145
<b>Weite:</b>	11,5
<b>Machart / Sohle:</b>	STROBEL; angespritzte AirTech PU / Tpu-Skin ESD Sohle
<b>Durchtrittshemmende Zwischensohle</b>	Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)
<b>Brandsohle:</b>	
<b>Mitgelieferte Einlegesohle:</b>	Dry'n Air Omnia Comfort Cube
<b>Andere verwendbare Einlegesohlen (zertifiziert):</b>	Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weareco; Super Comfort; Secosol; S
<b>Schutz vor ESD der elektronischen Geräten:</b>	CEI EN 61340-4-3:2018; CEI EN 61340-4-5:2018; CEI EN 61340-5-1:2016

## Schutz vor ESD (elektrostatischen Ladungen) der elektronischen Geräten

Geeignet in den EPA Bereichen (geschützte Bereichen vor elektrostatischen Ladungen)

Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
ESD-Schuhe	Elektrischer Boden Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand der gesamten getragenen Schuhe / Metallboden )	$4,81 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Elektrischer, transversaler Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand)	$2,3 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	20,53 V	$< 100 \text{ V}$	CEI EN 61340-5-1

## Ganzer Schuh: Schutzteile

Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
SlimCap Schutzkappe	Stoß widerstand (200J)	16,0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.3
	Druck widerstand (15 kN)	17,0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.4
Sohle (SR)	Rutschfestigkeit 20345:2022			
	•Keramik + Reinigungsmitt. + Absatz	0,41	$\geq 0,31$	5.3.5.2
	•Keramik + Reinigungsmitt. + Spitze	0,45	$\geq 0,36$	5.3.5.2
	•Keramik + Glycerin (SR) - Absatz	0,26	$\geq 0,19$	6.2.10.1
	•Keramik + Glycerin (SR) - Spitze	0,27	$\geq 0,22$	6.2.10.1
Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)	Durchstoßfestigkeit. 20345:2022	1180 N	Mittelwert $\geq 1100\text{N}$ ; Jeder Einzelwert $\geq 950\text{N}$	6.2.1.1.4
Schuh mit Fußbett (A)	Antistatische Eigenschaften			
	Elektrischer Widerstand	trocken $81,4 \text{ M}\Omega$ - nass $38,7 \text{ M}\Omega$	$0,1 \div 1000 \text{ M}\Omega$	6.2.2.2
Energieaufnahme (E)	Schockdämpfung im Fersenbereich	30,5 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4

## Schaft

Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
Vollnarbiges Fettleder	Reißfestigkeit	216 N	$\geq 120 \text{ N}$	5.4.3
	Wasserdampfdurchlässigkeit	$1,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Wasserdampfkoeffizient	$17,4 \text{ mg/cm}^2$	$\geq 15 \text{ mg/cm}^2$	5.4.6
	Chrom VI-Gehalt (wenn Leder)	Nicht nachweisbar	Nicht nachweisbar	6.11
	Wasseraufnahme	0,0 g	$\leq 0,2 \text{ g}$	6.3
	Wassersorption	21 %	$\leq 30\%$	6.3

## Futter

Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
Hi-Tech-3D-Gewebe	Reissfestigkeit	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>Kein trocknes Loch</li><li>Kein Loch in feuchter Umgebung</li></ul>	Keine löchner vor 51.200 zyklen Keine Löcher vor 25.600 Zyklen	5.5.2 5.5.2
	Wasserdampfdurchlässigkeit	21,1 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	5.5.3

## Sohle

Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
AirTech et Tpu Skin ESD Ermüdungshemmende Sohle	Steigeseitenhöhe	4,0 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Reißfestigkeit	8,7 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Abriebfestigkeit	90 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Biegefestigkeit nach 30.000 Zyklen	2,0 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Biegefestigkeit nach 150.000 Zyklen (Hydrolyse)	2,5 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Laufflächen-Zwischensohle-Ablosung	N/A	> 4 N/mm; ≥ 3 N/mm bei Sohlenriss*	5.8.6
	Kohlenwasserstoffbeständigkeit FO (Volumenänderung)	6,2 %	≤ 12%	6.4.2

Ausgestellt von: Innovationsdirektor Ing. Cataldo De Luca

Unterschrift



**Der Inhalt dieses Datenblattes ist Copyright von BASE PROTECTION Srl. Die Reproduktion, oder Teilreproduktion, von Texten und/oder Bildern, die hier gezeigt sind, ist ausdrücklich verboten.**

**Das Datenblatt kann zum Zeitpunkt der Ausstellung des Zertifikats überarbeitet werden. Tippfehler ausgenommen. BASE PROTECTION behält sich das Recht vor, den Inhalt des technischen Datenblattes zu ändern.**